

Drones in the Service of Forestry



ROSEWOOD
4.0 Sustainable Wood
for Europe

Single tree detection software uses drone data as the basis for estimating important tree parameters (tree position, height and diameter). Drones offer very precise terrain and inventory data and are very cost-effective.

Drone images are commonly used today as optical support in the forestry sector. The Potential of drone data and parameters that can be generated from single tree detection software is far from exhausted. The innovative and creative aspect of the project is to crate a digital twin of the forest. This twin provides all important tree parameters for the researchers to model the forest, make estimations of interventions, plan and make predictions.

MÁS DETALLES

RETO ABORDADO	DOMINIO	TIPO DE SOLUCIÓN
5. Mejorar el rendimiento económico y medioambiental de las cadenas de suministro forestal	Inventario, evaluación, seguimiento Gestión forestal, silvicultura, servicios ecosistémicos, resiliencia Investigación y desarrollo	Sensores, equipos de medición
PALABRAS CLAVE	SOLUCIÓN DIGITAL	INNOVACIÓN
Drones; Inventory; Management	Sí	Si
PAÍS DE ORIGEN	ESCALA DE APLICACIÓN	AÑO DE INICIO Y FIN
Suiza	Nacional	--

DATOS DE CONTACTO

PROPIETARIO O AUTOR	REPORTADOR
BFH Berne University of Applied Sciences	BFH Bern University of Applied Sciences
Mark Günter	Moritz Dreher
mark.guenter@bfh.ch	moritzkaspar.dreher@bfh.ch
https://arbor.bfh.ch/8230/	

REFERENCES AND RESOURCES

SITIO WEB PRINCIPAL	RECURSOS
https://www.grstiftung.ch/de/search~grs-047-17~.html	--
SITIO WEB DEL PROYECTO	--
REFERENCIA DEL PROYECTO	--

PROYECTO BAJO EL QUE SE HA CREADO ESTA FICHA

Rosewood 4.0

FECHA DE MENSAJE

12 Ago 2021



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No.

862681

A TOOL FROM ROSEWOOD 4.0, DESIGNED AND DEVELOPED BY



□